

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. September 2003 (18.09.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/077623 A3(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 1/02**,
1/14, H01R 9/24, H05K 5/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/001787

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Februar 2003 (21.02.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 10 382.8 8. März 2002 (08.03.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **KRONE GMBH** [DE/DE]; Beeskowdamm
3-11, 14167 Berlin (DE).

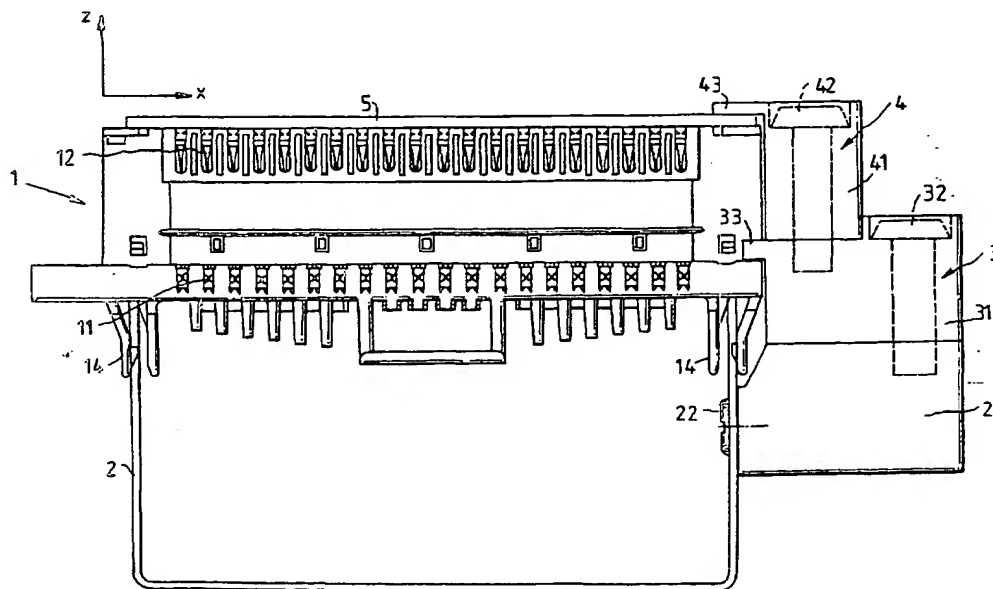
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MÜLLER, Manfred**[DE/DE]; Treskowstr. 61, 13156 Berlin (DE). **NIJHUIS,**
Antony [NL/NL]; Braamlanden 111, NL-7542 CG En-
schede (NL).(74) Gemeinsamer Vertreter: **KRONE GMBH**; Abt. HRP,
Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ACCESS SECURITY DEVICE FOR DISTRIBUTION MODULES

(54) Bezeichnung: ZUGRIFFSICHERUNG FÜR VERTEILERMODULE



(57) Abstract: Disclosed is a device for securing access to two distribution modules (1) used in telecommunication and data technology. Each distribution module (1) is provided with at least one system end (11) and one user end (12). Each connection end (11, 12) is provided with at least one series of insulation-piercing-contact elements. The distribution modules (1) are mounted on a frame (2). At least one access to the system ends (11) is secured by at least one locking device (3, 6) and at least one access to the user ends (12) is secured by at least one locking device (3, 6). The access lock to the user end (12) of at least one distribution module (1) can be unlocked independently of the other distribution modules (1).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

22. Januar 2004

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Vorrichtung zur Zugangssicherung für mindestens zwei Verteilermodule (1) der Telekommunikation- und Datentechnik, wobei jedes Verteilermodul (1) mit mindestens einer System- (11) und einer Teilnehmerseite (12) ausgebildet ist, jede Anschlussseite (11, 12) mit mindestens einer Reihe von Schneid-Klemm-Kontakt-Elementen ausgebildet ist, die Verteilermodule (1) auf ein Montagegestell (2) aufsetzbar sind und durch mindestens eine Riegeleinrichtung (3, 6) mindestens ein Zugang zu den Systemseiten (11) sicherbar ist, wobei durch mindestens eine Riegeleinrichtung (3, 6) mindestens ein Zugang zu den Teilnehmerseiten (12) sicherbar ist und die Zugangssicherung zu der Teilnehmerseite (12) mindestens eines Verteilermoduls (1) unabhängig von den anderen Verteilermodulen (1) entriegelbar ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. Application No.
PCT/03/01787

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04Q1/02 H04Q1/14 H01R9/24 H05K5/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q H01R H05K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 883 304 A (KRONE AG) 9 December 1998 (1998-12-09) column 3, line 13 - line 50 ---	1
X	US 5 637 011 A (CANNETTI ROBERT J ET AL) 10 June 1997 (1997-06-10) column 5, line 66 -column 6, line 21 column 9, line 52 -column 10, line 26 ---	1
A	US 5 740 685 A (DAOUD BASSEL HAGE) 21 April 1998 (1998-04-21) abstract ---	
A	GB 2 237 055 A (HOBDAV DAVID STEPHEN) 24 April 1991 (1991-04-24) abstract -----	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 August 2003

Date of mailing of the international search report

04/09/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vandevenne, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Intern
 PCT/EP 03/01787

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0883304	A	09-12-1998	DE 19724478 C1	25-03-1999
			AU 6376898 A	10-12-1998
			BR 9801751 A	03-11-1999
			CA 2237673 A1	04-12-1998
			CN 1201339 A	09-12-1998
			EP 0883304 A2	09-12-1998
			PL 326545 A1	07-12-1998
			TR 9801016 A2	21-06-1999
US 5637011	A	10-06-1997	US 5553136 A	03-09-1996
			US 5802170 A	01-09-1998
			US 5888085 A	30-03-1999
US 5740685	A	21-04-1998	BR 9715206 A	08-10-2002
GB 2237055	A	24-04-1991	AU 639478 B2	29-07-1993
			AU 6228090 A	14-03-1991

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Intern Aktenzeichen
PCT 03/01787

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H04Q1/02 H04Q1/14 H01R9/24 H05K5/02		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H04Q H01R H05K		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) WPI Data, EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 883 304 A (KRONE AG) 9. Dezember 1998 (1998-12-09) Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 50 ---	1
X	US 5 637 011 A (CANNETTI ROBERT J ET AL) 10. Juni 1997 (1997-06-10) Spalte 5, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 21 Spalte 9, Zeile 52 - Spalte 10, Zeile 26 ---	1
A	US 5 740 685 A (DAOUD BASSEL HAGE) 21. April 1998 (1998-04-21) Zusammenfassung ---	
A	GB 2 237 055 A (HOBDAV DAVID STEPHEN) 24. April 1991 (1991-04-24) Zusammenfassung -----	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie </div> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> </div> </div>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
27. August 2003		04/09/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Vandevenne, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die derselben Patentfamilie gehören

Internationale Patentnummer

PCT/JP98/01787

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0883304	A	09-12-1998	DE 19724478 C1 25-03-1999
		AU 6376898 A 10-12-1998	
		BR 9801751 A 03-11-1999	
		CA 2237673 A1 04-12-1998	
		CN 1201339 A 09-12-1998	
		EP 0883304 A2 09-12-1998	
		PL 326545 A1 07-12-1998	
		TR 9801016 A2 21-06-1999	
US 5637011	A	10-06-1997	US 5553136 A 03-09-1996
			US 5802170 A 01-09-1998
			US 5888085 A 30-03-1999
US 5740685	A	21-04-1998	BR 9715206 A 08-10-2002
GB 2237055	A	24-04-1991	AU 639478 B2 29-07-1993
		AU 6228090 A 14-03-1991	